

Activité mentale n° 1

Seconde Activité mentale n° 1

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

Mettre sous forme d'une fraction irréductible.

$$A = 3 - \frac{1}{6}$$

$$B = \frac{18}{12}$$

$$C = 6 + \frac{5}{3}$$

$$D = \frac{25}{15}$$

Question n° 2

Calculer et simplifier.

$$A = \frac{15}{\frac{6}{5}}$$

$$B = \frac{12}{\frac{2}{3}}$$

Question n° 3

Calculer et simplifier.

$$A = 4 + 3 \times \frac{7}{6} \quad \Bigg| \quad B = 2 - 4 \times \frac{7}{8}$$

Question n° 4

Mettre sous forme décimale :

$$\begin{array}{l|l} a = \frac{11}{5} & c = \frac{8}{5} \\ b = 5,46 \times 10^{-3} & d = 1,7 \times 10^{-2} \end{array}$$

Question n° 5

Écrire sous la forme 7^n avec $n \in \mathbb{Z}$.

$$A = \left(\frac{7^{-2}}{7^3}\right)^4 \quad \Bigg| \quad B = (7^3 \times 7^{-6})^2$$

Question bonus

Voici un algorithme :

Variables : x , y sont des nombres

Début

Entrer x

y prend la valeur $x - 5$

y prend la valeur y^2

y prend la valeur $x + y$

Afficher y

Fin

Que renvoie cet algorithme
si l'on entre $x = 2$?

Que renvoie cet algorithme
si l'on entre $x = 4$?